

Розумний термостат ZigBee/868МГц



Короткий посібник

UA Ver. 1.1

Дата випуску: X 2024

Програмне забезпечення:

ZigBee: v1.0.3

MCU v0.3.0

Працює з

ENGO SMART App

GET IT ON Google Play

Available on the App Store

Hey Google

works with alexa

Powered By

tuya

QR code

Виробник:
Engo Controls sp z o.o. sp. k.
Rolna 4 St.
43-262 Кобеліце
Польща

www.engocontrols.com

Відповідність продукції вимогам

Цей продукт відповідає наступним директивам ЄС: 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU

ІНФОРМАЦІЮ ПРО БЕЗПЕКУ:

Використовуйте відповідно до національних та європейських норм. Використовуйте пристрій тільки за призначенням, зберігаючи його в сухому стані. Виріб призначений лише для використання в приміщенні. Будь ласка, прочитайте весь посібник перед установкою або використанням.

Встановлення

Монтаж повинен виконуватися кваліфікованою особою, яка має відповідну електротехнічну кваліфікацію, відповідно до стандартів і норм, що діють у даній країні та в ЄС. Виробник не несе відповідальності за недотримання інструкцій.



УВАГА:

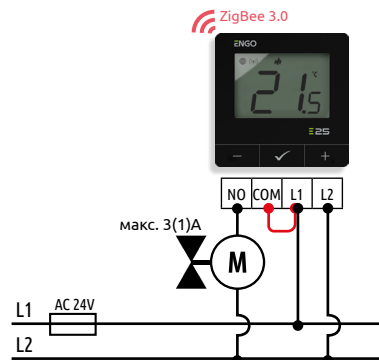
Для всієї установки можуть існувати додаткові вимоги до захисту, за які відповідає інстальатор.

Опис підключення

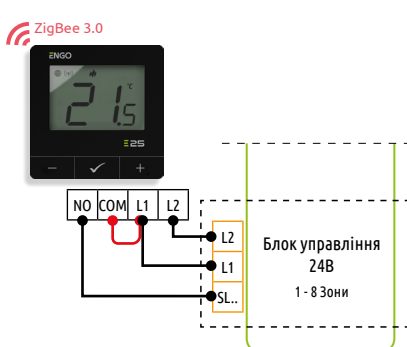
а) Схема підключення джерела опалення



б) Схема підключення до приводу 24В



в) Схема підключення до блоку управління



Легенда:

- Запобіжник.
- L1, L2 Живлення 24 В змінного струму
- COM, NO Вихід без напруги
- SLA, SLB, SL.. Вхідні клеми
- Привід клапана
- Бездротовий зв'язок
- Джерело опалення* - контакти котла для термостата ON/OFF (згідно з інструкцією до котла)

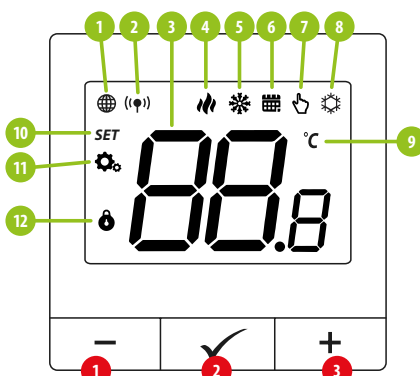
ВСТУП:

Керований через Інтернет термостат для поверхневого монтажу (живлення 24 В змінного струму). Продукт заснований на технології бездротового зв'язку ZigBee/868МГц. Призначений для радіаторного або підлогового опалення. Працює з електронними бездротовими головками. Може контролювати до 6 радіаторних головок в одній кімнаті. Терморегулятор надсилає вимірювання температури на головки для кращої точності управління - це забезпечить комфорт та економію. Унікальною особливістю цього термостата є можливість керувати пристроями БЕЗ проводів (функція прив'язки ENGO). Функція ENGO binding дозволяє термостату безпосередньо зв'язуватися з приймачами, наприклад, бездротовим блоком управління або релейним модулем (пристроями з функцією BIND). Прив'язка ZigBee може бути виконана тільки за допомогою інтернет-шлюзу (продається окремо). Якщо термостат використовується з інтернет-шлюзом, підключеним до інтернету, він має можливість бездротового керування за допомогою мобільного додатку ENGO Smart. Після додавання до мобільного додатку термостат отримує додаткові функції, наприклад, розклад або пуш-повідомлення. Терморегулятор також має функцію блокування клавіш, можливість встановлення мінімальної та максимальної температури, а також можливість працювати в режимі обігріву або охолодження.

Технічні характеристики

Живлення	24В змінного струму 50 Гц
Макс. Струм	3(1)A
Діапазон темп. установки	5,0°C до 45,0°C
Дисплей темп. Точність	0,5°C
Алгоритм керування	TR1 Гістерезис (±0,1°C до ±2°C)
Зв'язок	ZigBee 3.0 RF 868MHz
Керуючий вихід	NO/COM без напруги
Розміри [мм]	80 x 80 x 23

Опис піктограм РК-дисплея + опис кнопок



- Кнопка "Вниз" -
- Кнопка "OK" ✓
- Кнопка "Вгору" +

- Індикатор підключення до мережі ZigBee
- Індикатор прив'язки приймача Поточна/задана
- температура
- Індикатор опалення (піктограма анімаційна, коли є потреба в опаленні)
- Індикатор охолодження (піктограма анімаційна, коли є потреба в охолодженні)
- Піктограма режиму за розкладом
- Режим тимчасової заміни
- Режим захисту від замерзання
- Одиниця виміру температури
- Піктограма налаштувань / налаштування температури
- Піктограма налаштувань
- Блокування кнопок

Опис кнопки

+	Змінити значення параметра в бік збільшення
-	Змінити значення параметра в бік зменшення
✓	Ручний режим/Розклад - коротке натискання кнопки (онлайн режим) Вхід у параметри інстальатора – утримувати 3 секунди Вимкнути/увімкнути термостат – утримувати 5 секунд
+ & -	Увійти в режим спарювання – утримувати 5 секунд Увійти в режим синхронізації / прив'язки – утримувати 5 секунд Скидання до заводських налаштувань – утримувати до появи повідомлення FA
+ & ✓	Блокування/розблокування кнопок термостата – утримувати 3 секунди
- & ✓	Зміна режиму опалення/охолодження – утримувати 3 секунди

Встановлення терморегулятора в додатку

Переконайтеся, що ваш роутер знаходиться в зоні дії смартфона. Переконайтеся, що ви підключені до Інтернету. Це скоротить час сполучення пристрою.

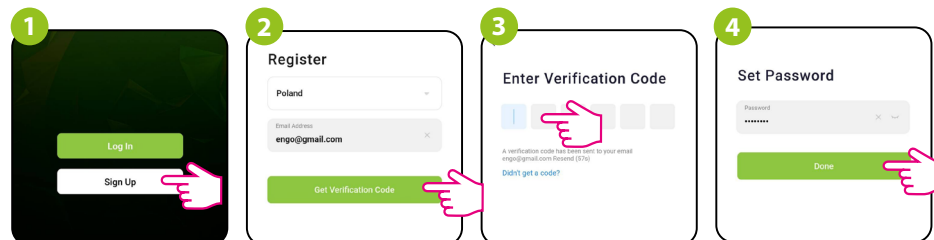
КРОК 1 - ЗАВАНТАЖТЕ ДОДАТОК ENGO SMART

Завантажте додаток ENGO Smart з Google Play або Apple App Store та встановіть його на свій смартфон.



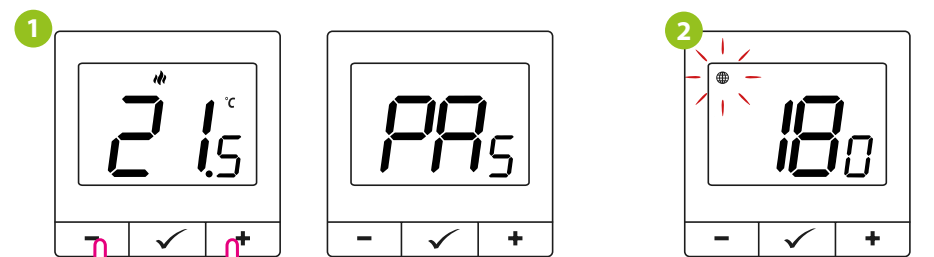
КРОК 2 - ЗАРЕЄСТРУЙТЕ НОВИЙ ОБЛІКОВИЙ ЗАПИС

Щоб зареєструвати новий обліковий запис, будь ласка, виконайте наведені нижче дії:

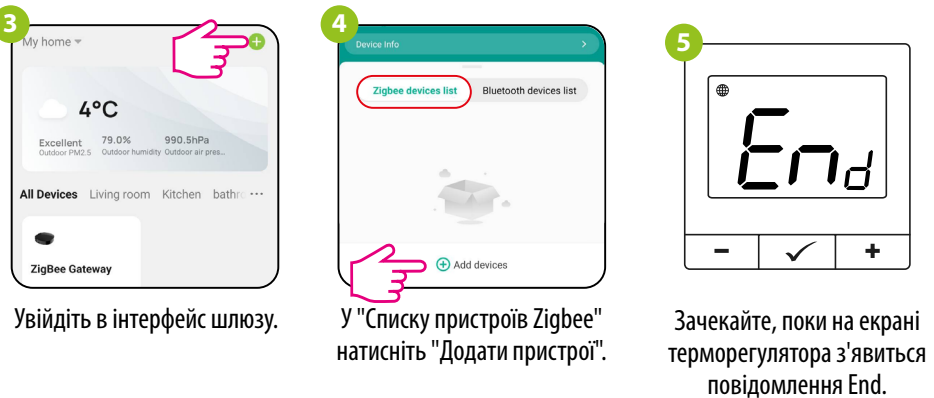


- Натисніть "Зареєструватися", щоб створити новий обліковий запис.
- Введіть адресу електронної пошти, на яку буде надіслано код підтвердження.
- Введіть код підтвердження, отриманий в електронному листі. Пам'ятайте, що у вас є лише 60 секунд на введення коду!
- Потім встановіть пароль для входу.

КРОК 3 - Підключіть термостат до ZigBee



- Переконайтеся, що ZigBee Gateway додано до додатку Engo Smart. Натисніть і утримуйте кнопки - і + на термостаті, доки на дисплеї не з'явиться напис "PA". Потім відпустіть кнопки. Запуститься режим сполучення.
- Термостат відраховує час назад (180 секунд).



- Увійдіть в інтерфейс шлюзу.
- У "Списку пристроїв Zigbee" натисніть "Додати пристрій".
- Зачекайте, поки на екрані терморегулятора з'явиться повідомлення End.

6

Назвіть пристрій і натисніть "Готово".

7

Терморегулятор встановлено, і він відображає основний інтерфейс.

8

На екрані контролера з'явився значок глобуса, який повідомляє, що він був доданий до мережі ZigBee.

1

Після успішної адаптації натисніть і утримуйте кнопку на пульті протягом 3 секунд. Світлодіод почне блимати синім.

2

Утримуйте одночасно кнопки - і + на термостаті, поки не з'явиться функція "SY".

3

Відпустіть кнопки, функція SYNC буде активна (синхронізація з головою).

4

Після успішної синхронізації світлодіодний діод світитиметься синім світлом протягом 10 секунд.

5

Терморегулятор покаже, скільки головок синхронізовано.

6

Після успішної синхронізації з'явиться повідомлення END.

7

Пристрої синхронізовані та готові до роботи.

УВАГА:
Синхронізація повинна виконуватися для кожної голови окремо. Один термостат може контролювати до 6 головок в одному приміщенні.

Зв'язування терморегулятора з бездротовим блоком керування

Переконайтеся, що блок керування і термостат знаходяться в одній мережі ZigBee (вони додані до одного шлюзу), а світлодіод POWER світиться синім кольором.

1

або

5х

або

5х

Для того, щоб правильно зв'язати терморегулятор з блоком керування, спочатку виберіть зону в блоці керування кнопкою SELECT (1) (зону, яку ви хочете зв'язати з терморегулятором). Світлодіод (2) блимне 3 рази для вибраної зони. Підтвердіть вибір, натиснувши кнопку PAIR (2). Світлодіод (2) почне блимати зеленим кольором для попередньо обраної зони - процес зв'язування розпочався, він активний протягом 10 хвилин і протягом цього часу ви можете зв'язати терморегулятор з обраною зоною.

Щоб правильно зв'язати термостат з модулем/реле, спочатку швидко натисніть кнопку на пристрої 5 разів. Світлодіод почне повільно блимати червоним кольором, що означає, що пристрій знаходиться в режимі прив'язки.

2

На термостаті утримуйте кнопки - і +, доки не з'явиться повідомлення про прив'язку.

3

Відпустіть клавіші, процес прив'язки функції термостата активний.

4

Процес зв'язування займає до 300 секунд.

5

Після успішного завершення операції прив'язки буде виведено повідомлення "End".

6

Обидва пристрої успішно з'єднано. Терморегулятор відображає головний екран, на екрані з'явився значок (☑), що вказує на з'єднання з приймачем.

УВАГА:
Якщо процес прив'язки не вдається, його потрібно повторити, враховуючи відстані між пристроями, перешкоди та місцеві перешкоди радіосигналу.

Пам'ятай:
Радіус дії можна збільшити за допомогою ретрансляторів Engo ZigBee.

УВАГА:
Коли термостат прив'язаний до зони, зона вимкнеться через 50 хвилин, якщо зв'язок між пристроями буде втрачено.

Налаштування інстальатора

Для введення параметрів інстальатора натисніть і утримуйте кнопку ✓ протягом 3 секунд.

1

Використовуйте кнопки - або + для переходу між параметрами. Введіть параметр за допомогою кнопки ✓. Відредагуйте параметр за допомогою кнопок - або + Підтвердіть нове значення параметра кнопкою ✓.

2

Параметри інстальатора				
Рхх	Функція	Значення	Опис	Значення за замовчуванням
P01	Вибір опалення/охолодження		Опалення	
			Охолодження	
P02	Алгоритм керування	TPI UFH	TPI для теплої підлоги	TPI UFH для опалення HIS 0.4 для охолодження
		TPI RAD	TPI для радіаторів	
		TPI ELE	TPI для електроопалення	
		HIS 0.4	SPAN+/-0,2°C	
		HIS 0,8	SPAN+/-0,4°C	
		HIS 1,2	SPAN+/-0,6°C	
		HIS 1,6	SPAN+/-0,8°C	
		HIS 2,0	SPAN+/-1,0°C	
P03	Зсув температури	-3,0°C до +3,0°C	Якщо термостат показує неправильну температуру, ви можете виправити її максимум на ± 3.0°C	0°C
P04	Внутрішнє реле	NO	Тип реле NO-COM	NO
		NC	Тип реле NC-COM	
		OFF	Реле вимкнене	
P05	Мінімальне задане значення	5°C - 45°C	Мінімальна температура опалення/охолодження, яку можна встановити	5°C
P06	Максимальне задане значення	5°C - 45°C	Максимальна температура нагріву/охолодження, яку можна встановити	35°C
P07	Яскравість підсвічування	10% - 100%	Регулюється в діапазоні від 10 до 100%	50%
P08	ПІН-код для доступу до налаштувань	NO	Функція вимкнена	NO
		PIN	Функція увімкнена	
P09	Значення ПІН-коду	000-xxx	PIN-код користувача	000
P10	Потрібно щоразу вводити PIN-код для розблокування клавіш (функція активна, якщо P8=PIN)	NO	Функція вимкнена	NO
		YES	Функція увімкнена	
P11	Захист клапана	ON	Функція увімкнена	OFF
		OFF	Функція вимкнена	
P12	Останнє доступне ПЗ для головок	xxx	Версія ПЗ, доступного для оновлення головок	Тільки для зчитування
P13	Поточна прошивка, встановлена в головках	null - xxx	null – у головках встановлена найновіша доступна прошивка. xxx – доступна новіша версія, натисніть кнопку для оновлення головок	2.0
P14	Алгоритм дельта RCWC (тільки для головок)	0,5°C до 5,0°C	У разі зміни температури в приміщенні головка відкривається пропорційно до величини параметра дельта RCWC. Чим менша дельта RCWC, тим швидшою буде реакція клапана.	2.0
YES	Скидання до заводських налаштувань	NO	Без дій	NO
		YES	Скидання до заводських налаштувань	

Скидання до заводських налаштувань

Щоб повернути терморегулятор до заводських налаштувань, утримуйте кнопки - і +, поки не з'явиться повідомлення FA. Потім відпустіть кнопки. Терморегулятор перезавантажиться, відновить заводські налаштування за замовчуванням і відобразить головний екран. Якщо регулятор був доданий до воріт і мережі ZigBee, він буде видалений з неї і вам потрібно буде додати / створити пару знову.

1

10сек.

2

10сек.

3